



Frecuencia relativa


Frecuencia absoluta



Nota de Lección # 1	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Relativa	Frecuencia Relativa Porcentual (%)
9,8	1	0,041	4,166
8,2	4	0,166	16,666
7,9	3	0,125	12,500
7,5	5	0,208	20,833
7,0	4	0,166	16,666
6,6	3	0,125	12,500
6,0	4	0,166	16,666

Licar cres

Frecuencia Absoluta _ Frecuencia Relativa



La frecuencia es el número de veces que se repite un valor o dato de análisis en una tabla.

Frecuencia Absoluta:

La frecuencia absoluta es el número de veces que se repite cada dato.

Frecuencia Relativa:

La frecuencia relativa se obtiene dividiendo la frecuencia entre el total de datos.



Frecuencia relativa

$$\textit{Frecuencia relativa} = \frac{\textit{Frecuencia absoluta}}{\textit{Número total}}$$

La frecuencia relativa se expresa como una fracción, también como un número decimal. Si el decimal se multiplica por 100, se obtiene el porcentaje.

Ejemplo:

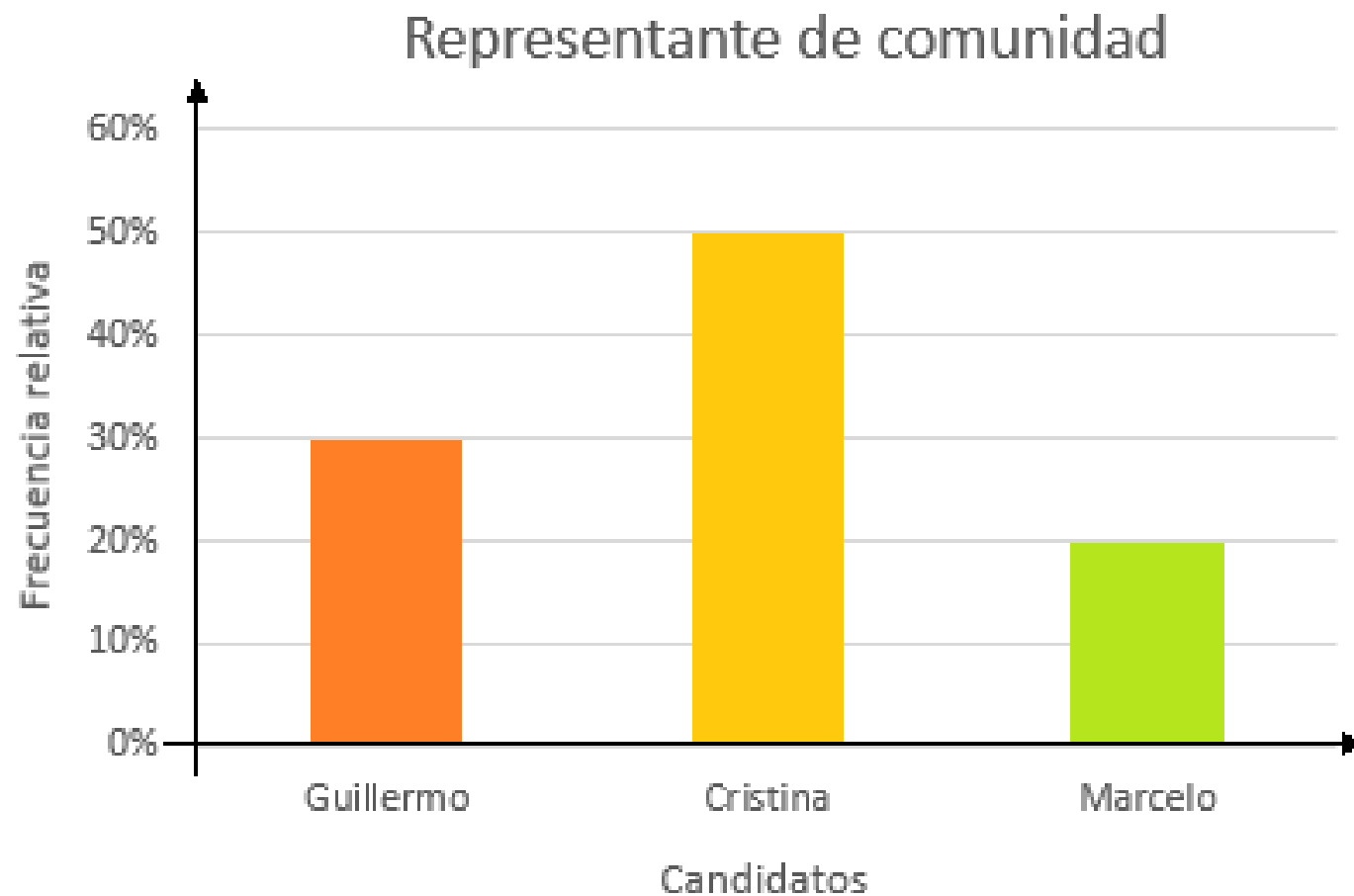
En una urbanización de la ciudad se recopiló los datos de una votación para elegir al representante de su comunidad: Guillermo 18, Cristina 30 y Marcelo 12 votos.

Luego se elaboró una tabla de frecuencias con los datos obtenidos:



Candidatos	Frecuencia absoluta	Frecuencia relativa		
		Fracción	Decimal	%
Guillermo	18	$\frac{18}{60}$	0,30	30%
Cristina	30	$\frac{30}{60}$	0,50	50%
Marcelo	12	$\frac{12}{60}$	0,20	20%
Total	60	$\frac{60}{60}$	1,00	100%

Y se representaron los datos en un gráfico de columnas.



Ejercicios propuestos:



1. En un peaje de la Panamericana Norte se anotaron durante 10 minutos las placas de los siguientes autos:

AC	HS	MG	NE	AC	MG	HS	NE	K	DN	K	AC	AC	DN	K	AC	HS	AC
NE	DN	MG	HS	MG	MG	AC	AC	DN	HS	NE	NE	AC	AC	AC	AC	DN	
AC	NE	K	AC	MG	MG	AC	DN	HS	HS	AC	DN	MG	K	HS	AC		

- a) Elabora una tabla con las frecuencias absolutas y relativas. Indícalas en porcentaje.
- b) Representa las frecuencias relativas mediante un gráfico de columnas.

Ejercicios propuestos:



2. Los siguientes datos corresponden a los lugares favoritos de vacaciones de los empleados de una empresa:

Mar – Montaña – Campo – Mar – Mar –
Montaña – Campo – Mar – Mar – Montaña –
Campo – Mar – Campo

- a) Elabora una tabla con las frecuencias absolutas y relativas. Indícalas en porcentaje.
- b) Representa las frecuencias relativas mediante un gráfico de columnas.



Texto guía y referencia web :

1. Instituto Apoyo. Programa Matemáticas para Todos Secundaria 1. Perú: Editorial Klett e Instituto Apoyo. 2009
2. <http://www.20enmate.com/>